

پاسخنامه فصل اول

(الف)

(۵) بازی	(۴) دستگاه سانتریفیوژ	(۳) حلال	(۲) محلول	(۱) عنصر
(۱۰) افزایش	(۹) کمتری	(۸) ناخالص	(۷) خواص	(۶) اسیدی

(ب)

(۵) درست	(۴) نادرست	(۳) نادرست	(۲) نادرست	(۱) درست
(۱۰) نادرست	(۹) نادرست	(۸) درست	(۷) نادرست	(۶) درست

(ج)

۱) الف: نوعی مخلوط ناهمگن است که در آن ذرات یک ماده‌ی جامد به صورت معلق در آب پراکنده شده‌اند.

ب: نوعی مخلوط ناهمگن است که در آن ذرات مایعی درون ذرات مایع دیگر معلق شده است.

پ: مایعی است که ماده‌ی حل شونده را در خود حل می‌کند و معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد.

ت: ماده‌ای است که در حلال حل می‌شود.

ث: ماده‌ای است که فقط از یک نوع ماده ساخته شده است.

ج: ماده‌ای است که از کنار هم قرار گرفتن دو یا چند ماده بوجود می‌آید.

چ: یک خاصیت برای ماده‌ی حل شونده است، که طی آن در یک می‌معین، فقط مقدار ثابتی از یک ماده‌ی حل شونده می‌تواند در حجم معین از آب (حلال) حل شود، تا یک محلول سیرشده از آن بوجود بیاید.

-۲-

نوع محلول	حلال	حل شونده	محلول
محلول گاز در مایع	گاز کربن دی‌اکسید	نوشابه یا آب	نوشابه‌ی گازدار
محلول مایع در مایع	آب	الکل	الکل ۹۶٪
محلول چلمد در مایع	شکر	آب	شکر در چای یا شربات

۳- مواد خالص، موادی هستند که فقط از یک نوع ماده ساخته شده‌اند لاما مواد ناخالص، موادی هستند که از کنار هم قرار گرفتن دو یا چند ماده بوجود آمدند.

۴- اجزای سازنده‌ی آن به صورت پکتواخت درهمه‌ی قسمت‌های آن پخش شده‌اند، لمان تشخیص آن‌ها از یکدیگر وجود ندارد.

۵- الف) استفاده از کاغذ صافی ب) استفاده از قیف جداکننده

ب) استفاده از عمل تقطیر ت) استفاده از عمل تبلور

۶- الف) نوشابه‌ی گازدار ب) آب و نمک ت) آب و فلزات

۷- میزان حل شدن یک ماده‌ی حل شونده در مقدار معینی از آب (حلال) به نوع ماده، نما و فشار بستگی دارد. اغلب هر چه میزان دما افزایش یابد، مقدار ماده‌ای که می‌تواند در آب (حلال) حل شود نیز بیشتر می‌شود در صورتی که میزان حل شدن برخی گازها با افزایش دما، کاهش می‌یابد و میزان حل شدن گازها با افزایش فشار بیشتر می‌شود.

(د)

(۵) گزینه (۲)	(۴) گزینه (۲)	(۳) گزینه (۲)	(۲) گزینه (۲)	(۱) گزینه (۴)
(۱۰) گزینه (۱)	(۹) گزینه (۲)	(۸) گزینه (۳)	(۷) گزینه (۴)	(۶) گزینه (۴)
(۱۵) گزینه (۳)	(۱۴) گزینه (۲)	(۱۳) گزینه (۴)	(۱۲) گزینه (۲)	(۱۱) گزینه (۳)
(۲۰) گزینه (۱)	(۱۹) گزینه (۳)	(۱۸) گزینه (۴)	(۱۷) گزینه (۲)	(۱۶) گزینه (۲)
(۲۵) گزینه (۲)	(۲۴) گزینه (۲)	(۲۳) گزینه (۳)	(۲۲) گزینه (۲)	(۲۱) گزینه (۱)
		(۲۸) گزینه (۲)	(۲۷) گزینه (۲)	(۲۶) گزینه (۱)